

# TV-SCOPE

YENDI RIANDI, GOESDERILIDAR

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2003

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : elektronika

Abstraksi :

Dalam bidang elektronika osiloskop merupakan alat ukur yang sangat sering digunakan, dimana osiloskop adalah alat ukur elektronika yang dapat memperagakan secara visual bentuk-bentuk gelombang dari besaran yang diukur, seperti gelombang sinus, kotak, dan segitiga. Alat ini sangat diperlukan baik oleh para amatir maupun profesional. Namun dalam dalam pengadaan alat ini relatif sulit karena disamping harganya yang cukup tinggi, juga kadang-kadang sangat sulit diperoleh dipasaran. Karena itu saya ingin mencoba untuk membuat prototipe sebuah osiloskop yang sederhana dengan menggunakan pesawat TV sebagai alat peraga dengan tambahan rangkaian sebagai peraga dan rangkaian sederhana sebagai konverter. Dengan alat ini diharapkan fungsi-fungsi dasar dari osiloskop dapat dipenuhi. Tv-Scope adalah sebuah konverter televisi-osiloskop yang dapat mengubah TV biasa menjadi sebuah osiloskop. Alat ini dibuat untuk penggunaan-penggunaan praktis pada saat kita tidak memperoleh osiloskop sebagai alat ukur/uji. Kemampuan osiloskop ini cukup baik yaitu mulai dari memperagakan bentuk-bentuk gelombang (misalnya gelombang sinusoida), cacat, kerut pada penyearahan, amplitudo isyarat, frekuensi isyarat, beda fasa antara dua gelombang dan sebagainya.